Emilio Ferrari – Luigi Rinaldi

**L’ELETTROTECNICA E L’ELETTRONICA 2**

**Per gli Istituti Tecnici Settore Tecnologico**

**con articolazioni Elettronica e Automazione**

Con **Interactive E-Book** + **Guida** **Docente**

Pagg. 320 € 26,50 **ISBN 978-88-8488-434-3**

**NOVITA' 2022 SAN MARCO**

Si propone l’adozione del testo *L’elettrotecnica e l’elettronica* 2 dell’Editrice San Marco destinato al quarto anno.

Il materiale proposto sviluppa in modo completo i fondamenti concettuali, le tecnologie e le pratiche relative ai circuiti in alternata, agli amplificatori di segnale, al controllo e alla conversione della potenza, al trifase e alle macchine in alternata.

Il libro è organizzato in **Unità di Apprendimento**, a loro volta suddivise in **sezioni**, alcune delle quali specifiche per una sola delle articolazioni: elettronica (i circuiti) o automazione (trifase e macchine). In questo modo, l’insegnante può costruire con agilità il percorso didattico specifico per la classe di riferimento.

Ogni unità termina con **attività di laboratorio** sperimentate sulle tecnologie più recenti. Le schede per le esercitazioni, sia pratiche, sia in simulazione, sono costituite da più prove parziali, tra le quali scegliere le più significative in base al percorso individuato dal docente e ai materiali disponibili in laboratorio.

I tanti strumenti didattici per l’**inclusione**, come mappe e sintesi, utili a tutti, ma preziosi per gli studenti e le studentesse con bisogni educativi speciali, offrono supporti all’apprendimento e si affiancano al rigore dell’opera. Tutte le **mappe** presenti nel libro sono **modificabili** scaricandone la versione *Cmaps* dai contenuti digitali del libro.

Seguendo la forte convinzione che le conoscenze siano strettamente legate alla loro applicazione, il libro è aderente agli aspetti reali e più attuali del settore, includendo l’**analisi di problemi** e situazioni complesse, con particolare attenzione ai **processi produttivi**.

Il percorso procede gradualmente con la maturazione culturale e tecnica di studentesse e studenti, che apprendono, man mano, a ragionare con consapevolezza, a reperire e interpretare autonomamente le informazioni necessarie (tabelle e manuali tecnici), e a ponderare tutti gli aspetti della situazione prima di agire.

Il libro include **risorse digitali**, scaricabili dal sito della Casa Editrice, e la **versione digitale del libro** in cui sono presenti anche test interattivi. Per l’insegnante è a disposizione la **Guida** **docente** a stampa oltre a ulteriore materiale digitale.

Il corso si conclude con il volume terzo dedicato alla classe quinta a contenuto maggiormente applicativo.